



فیلمو
مدرسه



نمونه سوالات درس چهاردهم علوم تجربی هشتم

گرفتن با
فیلمو مدرسه
راحتش!

۲۰

FilimoSchool.com

- ویدیوهای آموزشی
- معلم خصوصی
- خلاصه درس و جزوه
- سوالات تستی و تشریحی

فیلیمو مدرسه

۱

سه مورد از ویژگی‌های تصویر در آینه محدب را بنویسید.

فیلیمو مدرسه

۲

دو پدیده حاصل از حرکت مستقیم نور در طبیعت را نام ببرید.

فیلیمو مدرسه

۳

با توجه به شکل زیر نوع تصویر در آینه تخت را با ذکر دلیل مشخص کنید.



فیلیمو مدرسه

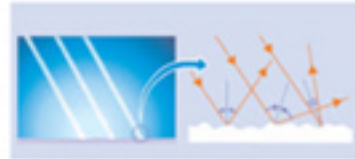
۴

حسین یک نوع آینه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچک‌تر می‌بیند. نام آینه چیست؟ دو کاربرد آن را بنویسید.

فیلیمو مدرسه

۵

از تصویر زیر چه استنباطی می‌کنید؟



فیلیمو مدرسه

۶

با رسم شکل نحوه بازتاب منظم و نامنظم را نشان دهید.

فیلیمو مدرسه

۷

کدام عامل سبب ایجاد نیم‌سایه می‌شود؟

فیلیمو مدرسه

۸

نحوه ساخت یک آینه محدب کدام است؟

فیلیمو مدرسه

۹

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

(الف) جسم غیر منیر (ب) پاشندگی نور سفید

فیلیمو مدرسه

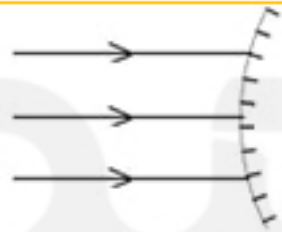
۱۰

تصویر در آینه‌ی مقعر همیشه حقیقی می‌باشد. صحیح غلط

فیلیمو مدرسه

۱۱

با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:



- ۱) نام آینه چیست؟
- ۲) محل تشکیل تصویر را روی شکل نشان دهید.
- ۳) پرتوهای بازتاب را رسم کنید.
- ۴) کانون آینه را روی شکل مشخص کنید.
- ۵) دو کاربرد این آینه را بنویسید.

فیلیمو مدرسه

۱۲

تصویر حقیقی و تصویر مجازی چه تفاوت‌هایی با هم دارند؟

فیلیمو مدرسه

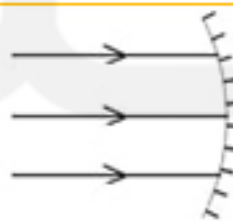
۱۳

تصویر جسمی که در خارج از فاصله‌ی کانونی آینه‌ی مقعر قرار دارد، چه ویژگی‌هایی دارد؟

فیلیمو مدرسه

۱۴

با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:

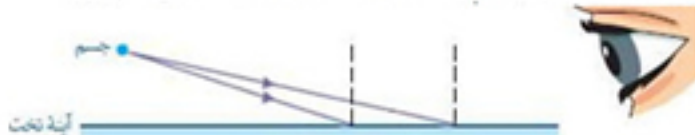


- ۱) نام آینه چیست؟
- ۲) محل تشکیل تصویر را روی شکل نشان دهید.
- ۳) پرتوهای بازتاب را رسم کنید.
- ۴) کانون آینه را روی شکل مشخص کنید.
- ۵) دو کاربرد این آینه را بنویسید.

فیلیمو مدرسه

۱۵

در شکل زیر مسیر رسیدن پرتوهای نور به چشم را کامل کرده و محل تشکیل تصویر را نشان دهید.



۱- تصویر مجازی است. ۲- تصویر مستقیم است. ۳- طول تصویر کوچکتر از طول جسم است ۴- فاصله تصویر تا آینه کمتر از فاصله جسم تا آینه است.

۱

فیلمو مدرسه

۲- سایه - خصوف یا کسوف یا ماه گرفتگی یا خورشید گرفتگی

۲

فیلمو مدرسه

۳- مجازی زیرا تصویر در پشت آینه تشکیل می شود (یا ۲ مشخصه دیگر تصویر مجازی)

۳

فیلمو مدرسه

۴- آیه محدب یا کوژ- سریبیچ های تند - آینه بغل اتومبیل - فروشگاه های بزرگ ...

۴

فیلمو مدرسه

۵- قوانین بازتاب در همهی سطوح برقرار است.

۵

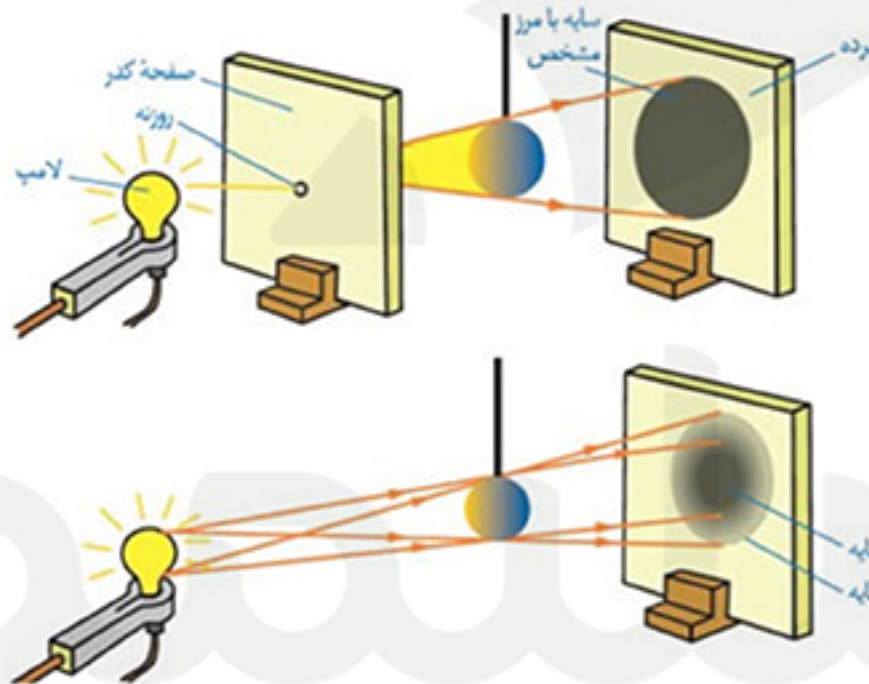
فیلمو مدرسه



۶

فیلمو مدرسه

ابعاد چشمه ی نور - اگر چشمه ی نور به صورت گسترده باشد، نیم سایه ایجاد می شود.



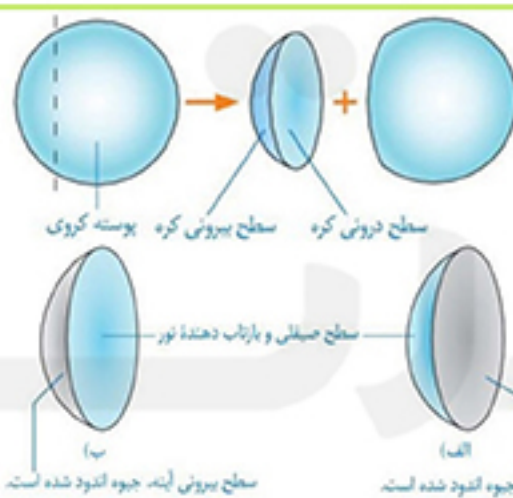
شکل ۸- الف چشمه های کوچک با نقطه ای، سایه ای با مرز مشخص از جسم کدر روی پرده تشکیل می دهند

ب) چشمه گسترده، سایه و نیم سایه از جسم کدر روی پرده تشکیل می دهد.

۷

فیلمو مدرسه

شکل ۱۴- آینه های کروی، قسمت کوچکی از سطح یک کره توخالی هستند.



شکل ۱۵- الف) آینه کاو ب) آینه کوژ

۸

فیلمو مدرسه

الف) جسمی که از خود نور تولید نمی کند.

ب) تجزیه نور سفید توسط منشور را گویند.

۹

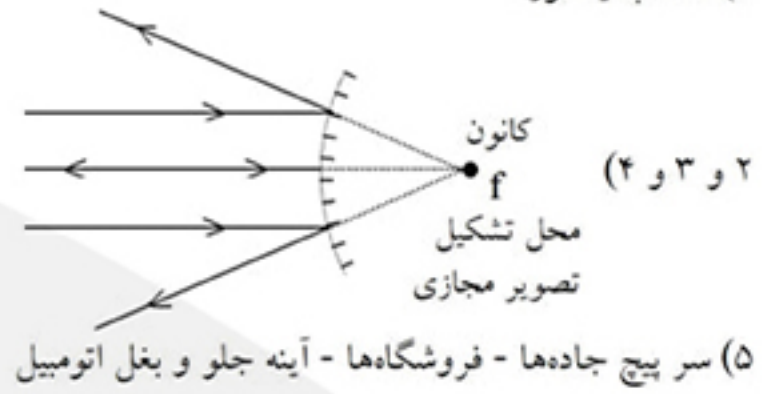
فیلمو مدرسه

غلط

تصویر در آینه ی مقعر مجازی یا حقیقی است و بستگی به فاصله ی جسم از آینه دارد.

۱۰

(۱) محدب یا کوژ



۱۱

فیلمو مدرسه

تصویر حقیقی بر روی پرده تشکیل می‌شود و از پرتوهای بازتاب یا شکست ایجاد می‌شود اما تصویر مجازی در روی پرده تشکیل نمی‌شود و به نظر می‌رسد در پشت آینه یا عدسی ایجاد شده است و از امتداد پرتوهای بازتاب یا شکست ایجاد می‌شود.

۱۲

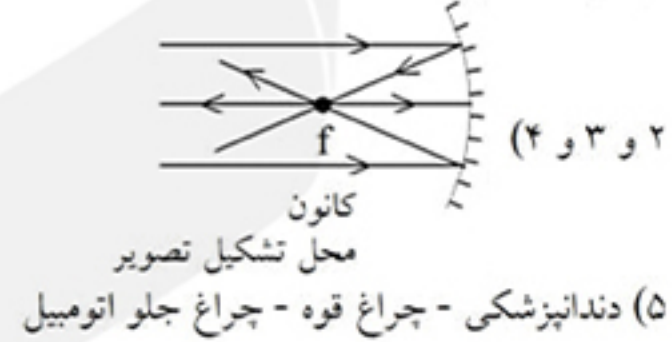
فیلمو مدرسه

حقیقی - واژگون

۱۳

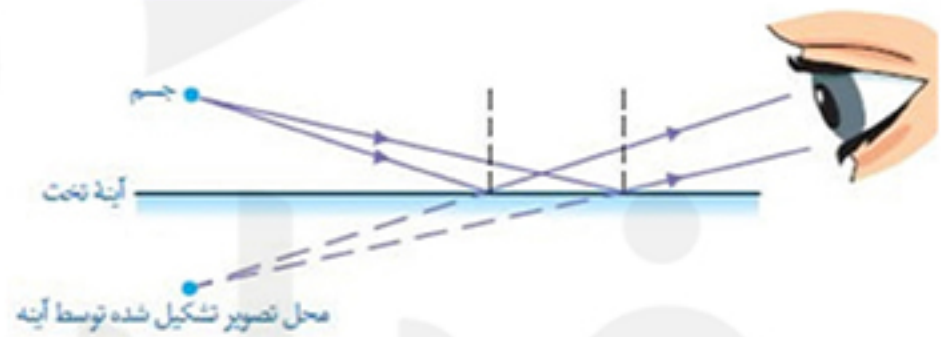
فیلمو مدرسه

(۱) آینه‌ی مقعر یا کاو



۱۴

فیلمو مدرسه



۱۵

فیلمو مدرسه